

BATERIAS DE LÍTIU

(tipo LiFePO4)

Pág.1

DESCRIÇÃO	N/REF	S/ IVA	C/ IVA*
-----------	-------	--------	---------

As baterias de Lítio LiFePO4 são a solução ideal para substituir as baterias convencionais e oferecem todas as vantagens do Fosfato de Ferro-lítio:

Sem manutenção. Redução significativa de peso, dimensões mais compactas, e uma densidade de energia muito alta assim como Tensão estável assegurada mesmo sob cargas extremas. Não necessitam de ser logo recarregadas após o uso.

Estas baterias foram especialmente projetadas para altos débitos de energia. E têm um ciclo de vida extremamente alto (mais de 4.000 ciclos a 80% DoD).

As baterias Nautel podem ser conectadas em paralelo (para aumentar a capacidade) ou em série (para aumentar a tensão, por exemplo). A tecnologia LiFePO4 é atualmente e de longe, a tecnologia de lítio mais segura. Cada bateria é feita com células LiFePO4 da melhor qualidade e alto desempenho. O sistema de gestão de bateria (BMS) está integrado, podendo ser monitorizado no Smartphone ou tablet, via **Bluetooth**, através da App disponível na Play Store e Apple Store. (SmartBMS ou OLALITIO)

Todas as baterias têm garantia de 3 anos.

Descrição do BMS:

O Sistema de Gestão de energia da bateria (BMS) é o cérebro da bateria e incorpora um circuito de proteção de carga e descarga e fiscaliza os seguintes dados:

- Voltagem (Tensão): Voltagem total, ou voltagem individual de cada célula.
- Temperatura: Temperatura média ou temperatura de células individuais
- Estado de Carga (SOC) ou Profundidade de Descarga (DOD) para ajustar o nível da bateria.
 - O estado de saúde (SOH) mede a saúde geral da bateria
 - Corrente de entrada ou saída da bateria.

A tecnologia de lítio mais segura.

As baterias são baseadas na tecnologia de fosfato de ferro e lítio (LiFePO4). Esta é atualmente a tecnologia de lítio mais segura. Cada bateria consiste em um acumulador de fosfato de ferro e lítio (LiFePO4) de alto desempenho e um sistema integrado de gestão da bateria, ou BMS. Este sistema monitoriza constantemente o estado das células individuais e protege-as contra sobrecargas, sobretensão e sobreaquecimento, entre outras coisas. O BMS previne antecipadamente falhas prematuras da unidade de armazenamento devido a influências ambientais ou uso incorreto. São também mais amigas do ambiente.



NAU-12-50	Max 14,6V/50Ah / 691,2Wh/: 228x145x212mm/5,7kg//Número de ciclos: >4000	NAU-12-50	365,40	449
NAU-12-100	Max 14,6V/100Ah/1280Wh/260x170x210mm/10,6Kg//Número de ciclos: >4000	NAU-12-100	543,90	669
NAU-12-150	Max 14,6V/150Ah / 1920Wh/: 330x172x220mm/15,8kg//Número de ciclos: >4000	NAU-12-150	795,93	979
NAU-12-200	Max 14,6V/200Ah / 2560Wh/: 502x186x246mm/19,1Kg//Número de ciclos: >4000 disponíveis sob consulta, modelos especiais de caixa diferente, para 180Ah, 300 e 560	NAU-12-200	1 000,00	1 230
Produtos 24VDC :				
NAU-24-50	Max 25,6V/50Ah /1382,2Wh/: 330x172x220mm/12kg//Número de ciclos: >4000	NAU-24-50	543,90	669
NAU-24-100	Max 25,6V/100Ah/2560Wh/502x186x246mm/19,1Kg//Número de ciclos: >4000	NAU-24-100	1 000,00	1230
Produtos 36VDC :				
NAU-36-100	Max 38,4V/100Ah/3840Wh/522x240x221mm/28,5Kg//Número de ciclos: >4000	NAU-36-100	1 382,11	1700
Produtos 48VDC :				
NAU-48-100	Max 51,20V/100Ah/2457Wh/420x349x235mm/42Kg//Número de ciclos: >4500	NAU-48-100	1 707,32	2100

Precauções para evitar a não garantia	Recarregar a bateria pelo menos de três em três meses, se não estiver a ser utilizada, para evitar danos nas células. Verifique previamente que o carregador a usar cumpre as especificações. A Bateria é estanque, mas evitar a imersão em água. Desligue a bateria dum inversor, controlador ou outros dispositivos quando não estiverem a ser utilizados. Mesmo em modo de espera estes dispositivos consomem pelo menos 8W, e podem descarregar a bateria
--	--

BM-1 Li	Nasa, Monitor de baterias para Lítio LiFePO4. 12 VDC	18054	200,00	246
----------------	---	-------	--------	------------

Concebido especificamente para baterias de lítio (LiFePO4) de 12 Volts

20 a 600AH

Capaz de correntes contínuas de carga ou descarga de até 100 Amps, o BM-1 Li indica a tensão da bateria de serviço, a sua corrente de carga ou descarga, o estado de carga e o tempo para atingir a carga completa durante o carregamento ou o tempo restante durante a descarga.



Estas informações levarão a uma utilização mais eficiente da bateria, o que aumentará a sua vida útil e reduzirá o risco de falha.

STERLING Carregadores de baterias de lítio : ver as séries AQ e PCU da marca Sterling, que serve aos mais diversos tipos de bateria